

جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الانسانية والاجتماعية
السنة الأولى علوم اجتماعية

سلسلة التمارين رقم 04 في مقياس الاحصاء الوصفي.

التمرين الاول:

1. إذا كانت درجات طالب معين في اربعة مقاييس هي: 12، 16، 10، 14. وإذا كانت معاملاتها هي: 3، 5، 3، 1 على الترتيب.
- أوجد متوسط هذه الدرجات..
2. إذا كان لدينا أربع مجموعات من الطلبة مكونة من 18، 10، 20، 15 شخصا، وكانت متوسطات أطوالهم 1.65، 1.75، 1.70، 1.69 مترا على الترتيب.
- حدد متوسط الطول لكل هؤلاء الطلبة جميعا.

التمرين الثاني:

في دراسة إحصائية قام بها أحد الباحثين حول مادة الحليب في بعض المزارع الموجودة على مستوى ولاية باتنة، توصل هذا الباحث إلى النتائج المبينة في الجدول التالي:

400 - 360	360 - 320	320 - 280	280 - 240	240 - 200	الإنتاج باللترات
2	4	8	6	5	عدد المزارع

المطلوب: أحسب الوسط الحسابي لإنتاج الحليب بهذه المزارع

التمرين الثالث:

1. أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعتي الأرقام التاليتين:
- المجموعة أ: 6، 8، 2، 5، 9، 5، 6، 2، 5، 3.
- المجموعة ب: 48.7، 51.6، 48.9، 59.5، 50.3.
2. سعر القطعة لخمسة أنواع من الحلويات في محل هو 75 دج، 90 دج، 95 دج، 80 دج و 250 دج.
- المطلوب: أ- أوجد كلا من: - الوسط الحسابي لسعر القطعة.
- وسيط سعر القطعة.
- ب- حسب رأيك أيهما أحسن لتمثيل هذه الأسعار؟ ولماذا؟

التمرين الرابع:

فيما يلي البيانات الخام للأجر الساعي لخمسين عاملا في إحدى المؤسسات. (الوحدة: دج/ساعة)

42	34	54	42	34	51	42	38	30	25
28	53	35	47	38	52	26	50	40	39
32	36	41	53	36	41	31	35	41	34
48	38	46	29	46	45	37	45	44	37
27	43	47	31	40	44	45	44	33	40

1. أحسب: الوسيط، المنوال

2. اشرح معنى كل مؤشر من المؤشرات السابقة.

التمرين الخامس:

إليك التوزيع التكراري التالي الخاص بأجور العمال المبينة في التمرين الرابع.

الفئات	29-25	34 - 30	39-35	44-40	49-45	54-50	المجموع
التكرارات	5	8	10	13	8	6	50

المطلوب:

1. أعد حساب المؤشرات السابقة انطلاقا من هذا التوزيع التكراري.

2. حدد بيانيا كلا من الوسيط والمنوال

التمرين السادس:

إليك التوزيع التكراري التالي:

الفئات	20 - 10	30 - 20	50 - 30	80 - 50	90 - 80	المجموع
n_i	12	13	32	47	15	119

المطلوب: أحسب منوال هذا التوزيع.

بالتوفيق